COLGEOCAT

Col·legi de geòlegs i geòlogues de Catalunya

Normativa de visats i de supervisats

20/03/2025

Certificació del compliment de normativa i la cobertura de la Responsabilitat Civil Professional

Rev.	Descripció	Elaborat	Data	Revisat	Data	Aprovat	Data
00	Proposta assemblea	CdG	30/01/25				
01	Incorp. al·legacions	CdG	17/03/25			Assemblea	20/03/2025
02							

1. INTRODUCCIÓ 1
2. TARIFES DE VISAT/SUPERVISAT 4
2.1. TAULA DE TARIFES 4
2.1.1. Tarifa Plana 4
2.1.2. Tarifa Normal 5
2.1.3. Annexes o modificacions 6
2.1.4. Direccions d'Obra i Vigilància Ambiental 7
2.1.5. Geotèrmia 7
2.1.6. Seguretat i Salut 7
2.1.7. Notes tècniques 8
2.1.8. Altres 8
2.2. ESTUDIS PRELIMINARS 8
3. REQUISITS A COMPLIR 10
3.1. AUTORIA 10
3.2. REQUISITS DELS DOCUMENTS PRESENTATS 11
3.3. SEGELL DE VISAT/SUPERVISAT 12
4. ASSEGURANÇA DE RESPONSABILITAT CIVIL 13
4.1. CARACTERÍSTIQUES DE LA PÒLISSA 13
4.2. COBERTURA POSTERIOR 13
4.3. COMUNICACIÓ D'UN SINISTRE 14
5. CRITERIS DE CÀLCUL D'HONORARIS I DE COSTES JUDICIALS 15
6. ANNEXOS 16
6.1. ANNEX 1. CERTIFICAT DE DIRECCIÓ TÈCNICA 16
6.2. ANNEX 2. CERTIFICAT DE DIRECCIÓ DE FINAL D'OBRA 18
6.3. ANNEX 3. CERTIFICAT COORD. DE SEGURETAT I SALUT 20
6.4. ANNEX 4. A.P.I.G. 22
6.5. ANNEX 5. CRITERIS DE REVISIÓ DEL C.T.E. 24
6.6. ANNEX 6. SOL·LICITUD DE VISAT 30
6.7. ANNEX 7. SEGELL DE QUALITAT 30

C/ Casp 130 Edif.COACB Planta 3ª Despatx 10 · 08013 Barcelona
93 425 06 95 info@colgeocat.org www.colgeocat.org

1. INTRODUCCIÓ

Entre les funcions públiques reconegudes per al COLGEOCAT, en l'article 7 dels Estatuts del Col·legi de Geòlegs i Geòlogues de Catalunya, està la de **Visar els projectes i treballs professionals dels col·legiats en els termes i els efectes que determini la normativa corresponent**.

El visat és, segons la jurisprudència més recent, **un acte autentificador i de control col·legial** que acredita davant les Administracions Públiques i la Societat:

- La identitat i habilitació legal de la persona que signa el treball tècnic com a autor/a, és a dir, que disposa de titulació professional requerida, col·legiació, exercici legítim de la professió i absència d'incompatibilitats; i
- La correcció i integritat formal i aparença de viabilitat legal de la documentació a concret per la que es sol·licita el visat.

Arran del **Reial Decret 1000/2010, de 5 d'agost, sobre visat col·legial obligatori, el COLGEOCAT SOLS podrà atorgar el visat als treballs professionals dels geòlegs, "QUAN ES SOL·LICITI PER PETICIÓ EXPRESSA DELS CLIENTS"**, incloses les administracions públiques quan actuïn com tals.

Com alternativa al VISAT, el COLGEOCAT ofereix als seus col·legiats el **servei de SUPERVISAT**. Aquest servei es basa en els mateixos principis i requeriments que el VISAT però essent un tràmit deslligat de la seva obligatorietat legal a requeriment del client. El servei de SUPERVISAT serà realitzat a sol·licitud del geòleg autor de l'estudi o l'informe.

La normativa que es detalla en aquest document s'aplicarà tant per VISATS com per SUPERVISATS, tractant-se del mateix procediment i de les mateixes tarifes per a ambdós. La única diferència entre els dos serveis prové de l'origen de la sol·licitud del servei; la qual, en el cas del VISAT, està associada a la petició del propi client, mentre que en el cas del SUPERVISAT la sol·licitud prové de la pròpia persona col·legiada.

El VISAT/SUPERVISAT d'estudis i projectes del COLGEOCAT s'entén com un seguit de serveis en benefici de les persones col·legiades i dels seus clients. El serveis inclosos en el VISAT/SUPERVISAT es relacionen a continuació:

- **Acreditació de la identitat i habilitació legal del professional autor.**
  Això permetrà detectar els possibles casos d'intrusisme professional de les persones que signen com a geòlegs sense ser-ho o que suplanten la personalitat dels geòlegs amb la seva signatura. En conseqüència, el COLGEOCAT podria actuar penalment, com actuació complementària al control establert per l'accés al registre de col·legiats mitjançant la finestreta única del col·legi, per a una millor defensa dels drets dels clients i col·legiats.

C/ Casp 130 Edif.COACB Planta 3ª Despatx 10 · 08013 Barcelona
93 425 06 95 info@colgeocat.org www.colgeocat.org

- **Comprovació de la suficiència i correccions formals de la documentació integrant del treball i de quantes especificacions exigeixi la normativa d'aplicació del mateix.**
  En conseqüència, el COLGEOCAT comprovarà que la documentació presentada és completa, s'adequa formalment al que exigeix la normativa corresponent, i donarà fe que el projecte presentat conté tota la documentació exigida per la legislació que resulti d'aplicació.
  Per això, demanarà a les administracions públiques llistats amb la relació completa de documents exigits en la tramitació de cada tipus d'estudi o projecte VISAT/SUPERVISAT.
- **Observança i compliment de quantes normes integrin l'ordenament jurídic, així com dels acords i decisions col·legials.**
  A conseqüència, el COLGEOCAT comprovarà la correcció i integritat formal de la documentació del treball professional, per tal de garantir que el contingut dels estudis i projectes compleix amb les normes sobre especificacions tècniques i que és conforme amb la normativa vigent d'aplicació.
  Per a això, aquest control col·legial revisarà el compliment de la normativa vigent, com ara el Codi Tècnic de l'Edificació, el Reglament de Domini Públic Hidràulic, la Llei d'Avaluació d'Impacte Ambiental de Projectes, el Reglament General del Règim de la Mineria, etc...
- **Donar cobertura de la RCP a la realització d'estudis i projectes geològics i geotècnics.**
  L'obtenció del VISAT/SUPERVISAT d'estudis i projectes realitzats per professionals de la geologia permetrà obtenir la cobertura de l'assegurança de responsabilitat civil (ARCP) col·legial associada.
  En aquest sentit, el COLGEOCAT subscriu una pòlissa col·lectiva de RCP per a estudis i projectes VISATS/SUPERVISATS com un servei fonamental per a les persones col·legiades.
- **Certificat de la Pòlissa de SRCP de la companyia d'assegurances.**
  La companyia d'ARCP col·lectiu del COLGEOCAT, mitjançant la corredoria d'assegurances, facilitarà a les persones col·legiades que ho requereixin un certificat de la pòlissa de l'estudi o projecte concret per presentar al client amb la condició del VISAT/SUPERVISAT del mateix.
- **Servei de cobrament d'honoraris professionals als clients.**
  Quan la persona col·legiada sol·liciti que el COLGEOCAT s'encarregui de cobrar els seus treballs professionals, el Col·legi, a petició expressa del professional, podrà realitzar les gestions necessàries per assegurar l'abonament de les factures dels honoraris professionals, cosa que es converteix en una garantia de cobrament.
- **Assessorament tècnic del departament tècnic del col·legi en la realització de projectes i estudis.**
  El Departament Tècnic del COLGEOCAT assessorarà als col·legiats en el compliment de la normativa vigent i revisarà els estudis i projectes mitjançant llistes de revisió de compliment de la normativa, per a que aquest control actuï com a paraigua de RCP complementari a l'assegurança.
  Aquest assessorament s'estendrà també a tota mena de projectes tècnics: geologia, hidrogeologia, mineria, geotècnia, medi ambient, riscos geològics, etc.

C/ Casp 130 Edif.COACB Planta 3ª Despatx 10 · 08013 Barcelona
93 425 06 95 info@colgeocat.org www.colgeocat.org

- **Donar valor afegit als estudis i projectes davant el client.**
  El client està més protegit al rebre un estudi o projecte geològic VISAT/SUPERVISAT, ja que estarà cobert per una adequada ARCP, acredita la identitat i l'habilitació legal del professional de la geologia, té una garantia de comprovació de la suficiència i correccions formals de la documentació de l'estudi o projecte i assegura el compliment de quantes normes afectin a l'estudi o projecte.
  D'aquesta manera el professional de la geologia té, amb el VISAT/SUPERVISAT, una eina eficaç per posar en valor davant el client la importància del VISAT/SUPERVISAT d'estudis o projectes i les avantatges que comporta.
- **Agilització dels tràmits amb el visat/supervisat telemàtic.**
  Actualment els VISATS/SUPERVISATS d'estudis i projectes es realitzen per via telemàtica per facilitar els tràmits a les persones col·legiades, la reducció del temps de revisió i la minimització de l'ús de paper.

En els apartats següents s'indiquen els diferents aspectes que seran sotmesos a control durant el procediment de VISAT o SUPERVSAT. Els aspectes sotmesos a control durant el procediment de VISAT o SUPERVSAT no comprendran mai la valoració dels honoraris professionals ni les altres condicions contractuals del treball. Tampoc comprendrà el control tècnic dels elements facultatius del treball professional (atès que el visat no comprendrà el control tècnic dels elements facultatius del treball professional) i per tant el COLGEOCAT no respondrà subsidiàriament en cap cas de possibles danys relacionats amb aquests elements.

Per al càlcul del cost del VISAT/SUPERVISAT s'ha escollit **un sistema proporcional, segons facturació o pressupostos**, ja siguin d'execució material o d'adjudicació d'estudis i projectes. **La tarifa de VISAT/SUPERVISAT queda determinada pel pressupost estipulat al Contracte de Prestació de Serveis Professionals, que ha d'incloure els treballs de camp, els assaigs de laboratori i la memòria tècnica. En el cas de treballs d'edificació el cost del servei es determinarà en base a una tarifa plana.**

En el cas de que es presentin diversos tipus de treball en un mateix informe, aquests es facturaran per separat tot i que s'unifiquin en un sol VISAT/SUPERVISAT.

El pagament del VISAT/SUPERVISAT al COLGEOCAT està deslligat dels honoraris que resulten de l'acord entre el client i el professional de la geologia, i la repercussió al client com a despesa independent ha de ser contemplada i inclosa, si escau, en el corresponent Contracte de Prestació de Serveis Professionals.

C/ Casp 130 Edif.COACB Planta 3ª Despatx 10 · 08013 Barcelona
93 425 06 95 info@colgeocat.org www.colgeocat.org

2. TARIFES DE VISAT/SUPERVISAT

Els estudis d'edificació tenen una tarifa de VISAT/SUPERVISAT pròpia en funció de la tipologia d'edifici i de terreny de fonamentació.

Per a la resta de casos, quan al Col·legi es presenti un estudi o projecte a visar/supervisar, la persona col·legiada haurà d'adjuntar a la petició el document digitalitzat original del pressupost d'execució material o d'adjudicació del citat projecte o estudi.

Aquest document presentat serà de caràcter reservat exclusivament al Departament Tècnic del Col·legi, essent confidencial.

La tarifa del VISAT/SUPERVISAT (previ impostos) es determinarà mitjançant els quadres que s'acompanyen a continuació.

En el cas de que es presentin estudis de diferents tipologies en un mateix informe per a visar/supervisar de forma conjunta, el cost global del servei es calcularà sumant les tarifes de cadascuna de les tipologies d'informe compreses.

2.1. TAULA DE TARIFES

2.1.1. Tarifa Plana

S'aplicarà als treballs d'EDIFICACIÓ, i es determina en funció del tipus d'edificació, el grup de terreny i la superfície d'ocupació en planta de l'edifici, d'acord amb el que s'estableix al Codi Tècnic de l'Edificació, aprovat mitjançant RD 314/06, capítol 3 del DB SE-C.

TIPUS DE CONSTRUCCIÓ	TIPUS DE TERRENY	SUPERFÍCIE	IMPORT
Elements auxiliars d'edificis, grues o torretes-			**62 €**
C0	T1	-	**98 €**
	T2 / T3	-	**104 €**
Unifamiliars C1 - C2	T1 / T2 / T3	-	**104 €**
C1	T-1	< 2.501 m^2	**104 €**
		2.501 - 6.000 m^2	**117 €**
		6.001 – 10.000 m^2	**128 €**
		> 10.000 m^2	**139 €**
	T-2 / T-3	< 2.501 m^2	**150 €**
		2.501 - 6.000 m^2	**162 €**
		6.001 – 10.000 m^2	**174 €**
		> 10.000 m^2	**186 €**

C/ Casp 130 Edif.COACB Planta 3ª Despatx 10 · 08013 Barcelona
93 425 06 95 info@colgeocat.org www.colgeocat.org

TIPUS DE CONSTRUCCIÓ	TIPUS DE TERRENY	SUPERFÍCIE	IMPORT
C2	T-1	< 2.501 m^2	**150 €**
		2.501 - 6.000 m^2	**162 €**
		6.001 – 10.000 m^2	**174 €**
		> 10.000 m^2	**186 €**
	T-2 / T-3	< 2.501 m^2	**197 €**
		2.501 - 6.000 m^2	**209 €**
		6.001 – 10.000 m^2	**226 €**
		> 10.000 m^2	**252 €**
C3 - C4	T1 / T2 / T3	< 2.501 m^2	**197 €**
		2.501 - 6.000 m^2	**209 €**
		6.001 – 10.000 m^2	**226 €**
		> 10.000 m^2	**252 €**

2.1.2. Tarifa Normal

S'aplicarà als treballs que no siguin d'edificació i es determinarà l'import d'acord amb la relació valorada dels treballs executats (incloent la totalitat de els estudis i assajos corresponents).

PRESSUPOST DELS TREBALLS O P.E.M.	IMPORT	PRESSUPOST DELS TREBALLS O P.E.M.	IMPORT
< 3.000 €	**99 €**	1.000.000 €	**1.032 €**
De 3.001 € a 4.500 €	**117 €**	1.500.000 €	**1.360 €**
De 4.501 € a 6.000 €	**126 €**	2.000.000 €	**1.690 €**
De 6.001 € a 12.000 €	**146 €**	2.500.000 €	**2.017 €**
De 12.001 € a 18.000 €	**176 €**	3.000.000 €	**2.298 €**
De 18.001 € a 24.000 €	**205 €**	3.500.000 €	**2.579 €**
De 24.001 € a 30.000 €	**236 €**	4.000.000 €	**2.821 €**
De 30.001 € a 36.000 €	**264 €**	4.500.000 €	**3.057 €**
De 36.001 € a 72.000 €	**333 €**	5.000.000 €	**3.399 €**
De 72.001 € a 100.000 €	**402 €**	6.000.000 €	**3.729 €**
De 100.001 € a 199.999 €	**414 €**	7.000.000 €	**4.114 €**
200.000 €	**421 €**	8.000.000 €	**4.401 €**
300.000 €	**497 €**	9.000.000 €	**4.678 €**
400.000 €	**634 €**	10.000.000 €	**4.944 €**
500.000 €	**737 €**	12.000.000 €	**5.530 €**

C/ Casp 130 Edif.COACB Planta 3ª Despatx 10 · 08013 Barcelona
93 425 06 95 info@colgeocat.org www.colgeocat.org

PRESSUPOST DELS TREBALLS O P.E.M.	IMPORT	PRESSUPOST DELS TREBALLS O P.E.M.	IMPORT
600.000 €	**850 €**	14.000.000 €	**6.097 €**
700.000 €	**857 €**	16.000.000 €	**6.747 €**
800.000 €	**916 €**	18.000.000 €	**7.398 €**
900.000 €	**974 €**	20.000.000 €	**8.049 €**

En el cas concret de Projectes Generals i Plans de Labors es determinarà l'import segons el pressupost d'execució material, d'adjudicació de l'estudi o pressupost d'execució del pla de labors.

Per a pressupostos intermedis i superiors a 200.000 €, el càlcul de les tarifes es realitzarà mitjançant una assignació proporcional entre la tarifa inferior i la superior, tal i com es mostra a continuació:

VISAT/SUPERVISAT per un Pressupost/Factura de 250.000 €:

Tarifa inferior de 200.000 € = 421,0 €

Tarifa superior de 300.000€ = 497,0 €

Càlcul de tarifa per 250.000 € = (300.000 - 200.000) (497,0- 421,0)

(250.000 - 200.000)……X

X = 76 x 50.000 / 100.000 = 38,0 €

Tarifa de 250.000 € = 421 + 38,00 = 459,0 €

TOTAL A FACTURAR PEL COLGEOCAT: 459,0 € + 21 % d'IVA = 555,39 €

2.1.3. Annexes o modificacions

Annexes posteriors al projecte: S'entén com annex d'un projecte qualsevol aportació posterior que afecti o pugui afectar a les conclusions o recomanacions contingudes en el document original anteriorment VISAT/SUPERVISAT al COLGEOCAT.

Sols es podrà visar un estudi o informe com a annex si:

- L'autor/a de l'annex és coautor/a de l'estudi original VISAT/SUPERVISAT.
- L'autor/a de l'annex pertany a la mateixa empresa que va elaborar l'estudi original i aporta un certificat assumint la responsabilitat de l'informe original.

En la resta de casos caldrà redactar-se un informe complet i realitzar un VISAT/SUPERVISAT nou.

Modificacions: Fa referència a la correcció d'errors tipogràfics, errors d'adreces, noms, etc., o qualsevol altre error que continguin els estudis. Caldrà que estiguin signats pels mateixos autors que l'estudi original i s'aporti una relació de les modificacions introduïdes.

C/ Casp 130 Edif.COACB Planta 3ª Despatx 10 · 08013 Barcelona
93 425 06 95 info@colgeocat.org www.colgeocat.org

Es preveuen els següents costos:

- Annexos sense nous treballs de camp ni de laboratori: el cost serà **0 €.**
- Annexos amb noves tasques de camp o de laboratori: es cobrarà el **10% de la tarifa** ja cobrada.
- Modificacions: el cost serà **0 €**.

2.1.4. Direccions d'Obra i Vigilància Ambiental

S'estableixen les següents tarifes per a les Direccions d'Obra:

- **1,05 per mil de l'import d'execució material (P.E.M.)** de l'obra executada si el projecte original no ha estat VISAT/SUPERVISAT pel COLGEOCAT.
- **0,8 per mil de l'import d'execució material (P.E.M.)** de l'obra executada si el projecte original ha estat VISAT/SUPERVISAT pel COLGEOCAT.

Per a treballs de Vigilància Ambiental o Certificacions de Vigilància Ambiental Anuals:

- **0,8 per mil de l'import d'execució material (P.E.M.)** de l'obra executada.

Aquestes tarifes inclouen el VISAT/SUPERVISAT de l'Informe Final de Obra, els certificats corresponents i del llibre d'ordres. Aquests documents es visaran com si fossin annexos.

En qualsevol cas es preveu un cost mínim del VISAT/SUPERVISAT: **62 €**.

El Llibre d'Ordres té un cost de **9€**, i la seva habilitació, un cost de **25 €**.

2.1.5. Geotèrmia

El visat de projectes de geotèrmia es valoraran segons la potència de la instal·lació.

POTÈNCIA INSTAL·LADA	IMPORT
< 30 kW	**100,00 €**
30 - 70 kW	**125,00 €**
70 - 200 kW	**150,00 €**
> 200 kW	**175,00 €**

2.1.6. Seguretat i Salut

El visat de Plans i/o Estudis de Seguretat i Salut tindrà un cost de **75€.**

El Certificat de Coordinador de Seguretat i Salut té un cost de **50 €**. Per a la seva habilitació caldrà presentar per això, el corresponent certificat d'estudis que acrediti la capacitat de la persona col·legiada per desenvolupar els treballs corresponents.

El Llibre d'Incidències del Pla de Seguretat i Salut a Obres té un cost de **9€**, i la seva habilitació, un cost de **25 €**.

C/ Casp 130 Edif.COACB Planta 3ª Despatx 10 · 08013 Barcelona
93 425 06 95 info@colgeocat.org www.colgeocat.org

Aquestes tarifes inclouen el VISAT/SUPERVISAT de l'Acta d'Aprovació i el llibre incidències. Aquests documents es visaran com si fossin annexos.

2.1.7. Notes tècniques

El visat d'una Nota Tècnica tindrà un cost de **75,00 €**.

S'entén per nota tècnica aquella que no ha suposat la realització d'investigació específica, limitant-ne el contingut a l'opinió o valoració tècnica com a resultat d'una visita i que no està associada a informes VISATS/SUPERVISATS amb anterioritat.

En cas de realitzar-se més d'una visita es podrà agrupar per al seu VISAT/SUPERVISAT. S'inclouen com a notes tècniques, per exemple, els següents treballs:

- Testificació / Mesura d'inclinòmetres.
- Control per ultrasons, impedància, etc. aplicats a pantalles/pilots.
- Assajos de permeabilitat / bombament a pous construïts.
- Interpretació de placa de càrrega.
- Mesurament de paràmetres mediambientals.
- Peritatges: sempre que es tracti d'una valoració tècnica i no incloguin treballs addicionals.
- Propostes tècniques.
- Elaboració de mapes i topografies.

2.1.8. Altres

- Nomenament de direcció facultativa: **62€**.
- Projectes per a la sol·licitud de permisos d'investigació o exploració: **90€**.
- Projectes i estudis hidrogeològics per a la legalització de pous: **62€**.
- Certificació final d'obra per a concessions d'aigües subterrànies: **62€**.

2.2. ESTUDIS PRELIMINARS

Estudis preliminars, previs o avançament de resultats són aquells estudis que no estan complets, mancant algun tipus d'inspecció, resultats de laboratoris, o part de les conclusions. Aquests estudis hauran de descriure tant els treballs realitzats com els que estan pendents.

El cost de visat d'Estudis preliminars, previs o d'avançament de resultats es calcula en funció del contracte/pressupost/factura, i l'estudi definitiu es comptarà com un annex del primer. Per als projectes de CTE el cost es calcula en funció de la tarifa plana.

L'**Avís de Projecte de Investigació Geològica** (APIG) tindrà un cost de **80€**. Aquest cost es restarà de l'import de VISAT/SUPERVISAT final. El procediment per formalitzar un APIG és el següent:

C/ Casp 130 Edif.COACB Planta 3ª Despatx 10 · 08013 Barcelona
93 425 06 95 info@colgeocat.org www.colgeocat.org

- La persona col·legiada que tingui previst iniciar un projecte que requereixi de treballs de camp o gabinet, i que poguessin donar lloc a responsabilitat civil professional abans del VISAT/SUPERVISAT del Projecte, haurà de remetre el document APIG (veure Annex 4) per correu electrònic, adjuntant un comprovant justificant de la transferència corresponent a l'import.
- Amb l'abonament de la quantitat a compte i l'APIG, la persona col·legiada quedarà assegurada per la responsabilitat civil contractual de la seva activitat professional durant l'execució de tot treball geològic previ al VISAT/SUPERVISAT del projecte en qüestió.
- Aquesta cobertura de responsabilitat civil per treballs geològics previs, serà garantida sempre que la persona col·legiada VISI/SUPERVISI amb posterioritat el projecte o estudi geològic que es genera a partir de els citats treballs d'investigació. Sense produir-se aquest VISAT/SUPERVISAT de projecte no quedarà coberta la Responsabilitat Civil dels treballs previs.
- En VISAR/SUPERVISAR l'estudi o projecte la persona col·legiada abonarà únicament la diferència entre la tarifa del servei i la quantitat a compte de 80 €.

No generen dret ni a reemborsament ni a reemplaçar-lo per un altre treball.

C/ Casp 130 Edif.COACB Planta 3ª Despatx 10 · 08013 Barcelona
93 425 06 95 info@colgeocat.org www.colgeocat.org

3. REQUISITS A COMPLIR

Per procedir al tràmit de VISAT/SUPERVISAT s'estableixen uns requisits en quant a:

- Autoria dels treballs.
- Documentació a presentar.
- Contracte de Prestació de Serveis Professionals, oferta, contractes o document que reculli la petició dels clients, en relació a la sol·licitud del VISAT/SUPERVISAT col·legial i sobre el pressupost d'execució material o d'adjudicació del projecte o estudi.

Serà responsabilitat del Secretari del COLGEOCAT de vetllar pel compliment de la legislació vigent en els treballs professionals i verificar la correcta execució d'aquests requisits. Així com de decidir en els casos següents:

- Interpretació de les tarifes que són d'aplicació quan existeixin dubtes.
- Dictàmens que li siguin encarregats pels òrgans o comissions del Col·legi.
- Dictàmens que fossin requerits per obertura d'expedients derivats de l'assegurança de responsabilitat civil.

I proposar al Consell de Govern del COLGEOCAT:

- La revisió o actualització de la normativa de VISATS/SUPERVISATS, quan sigui necessari.
- La possible revisió dels impresos o formularis digitals a utilitzar.
- Actuacions tendents a millorar la operativitat i eficàcia econòmic-administrativa en matèria de VISATS/SUPERVISATS.

3.1. AUTORIA

Com a requisit bàsic s'estableix que la persona que signi l'autoria **del treball estigui col·legiada** al COLGEOCAT i no tingui deutes econòmics amb el Col·legi.

En relació amb els treballs signats per **diversos professionals**, s'estableixen les següents normes:

- Quan un informe o projecte vingui signat per diverses persones col·legiades, es posarà al segell del VISAT/SUPERVISAT el nom i els dos cognoms dels diferents signants.
- Quan l'informe o projecte estigui signat per un professional col·legiat i una altre persona llicenciada en geologia però sense col·legiació, o donada de baixa, es tornarà el projecte al sol·licitant en exercici, requerint la retirada de la signatura de la/les persona/es que no es trobin col·legiades.
  No és possible VISAR/SUPERVISAR un projecte signat per una persona que no estigui habilitada per exercir la professió.
- Quan l'informe o projecte estigui signat per un professional col·legiat juntament amb un altre/s professional/s de branques diferents, es visarà el mateix, no cobrint l'assegurança de Responsabilitat Civil als qui no estiguin col·legiats al COLGEOCAT.

C/ Casp 130 Edif.COACB Planta 3ª Despatx 10 · 08013 Barcelona
93 425 06 95 info@colgeocat.org www.colgeocat.org

3.2. REQUISITS DELS DOCUMENTS PRESENTATS

S'estableixen els següents requisits:

- El número d'exemplars a presentin per visar/supervisar serà **d'1 exemplar que es pujarà a la plataforma del col·legi**.
- **L'estudi o projecte haurà d'estar signat digitalment**.
- El termini entre la realització i la seva presentació: el termini entre la data de la signatura de l'estudi o projecte i la data del VISAT/SUPERVISAT **no podrà superar els 12 mesos**. En el cas de superar aquest termini, només es podrà visar l'estudi si s'aporta un certificat per part de la direcció facultativa, la promotora o constructora, indicant que no s'han començat les obres, o en el cas d'estar iniciades, que aquestes es desenvolupen sense problemes ni incoherències amb el citat estudi o projecte de referència.
- En cas que l'obra estigui executada o en execució s'haurà d'aportar aquest certificat igualment, o indicant l'estat de la mateixa i si existeixen o no discrepàncies amb allò indicat a l'estudi o projecte enumerant dites discrepàncies en cas afirmatiu.
- Contingut de la documentació a presentar: Haurà d'atendre els requisits que el Col·legi estableixi amb caràcter general per a que el treball contingui **la informació mínima exigible que garanteixi la bona praxis i prestigi de la professió**. Aquests criteris es concreten en què el treball contingui, entre d'altres: una memòria descriptiva, pressupost o minutes d'honoraris, actes de camp i laboratori en el cas que calguin realitzar-se treballs in situ, documentació fotogràfica, i plànols necessaris. Tota aquesta documentació haurà d'estar preferentment organitzada, paginada i signada per la persona col·legiada sol·licitant del VISAT/SUPERVISAT, figurant a la signatura el seu nom i els seus dos cognoms, afegint la condició de "geòleg" o "geòloga" i el seu número de col·legiació.
- Adequació a la normativa tècnica d'aplicació: Es verificarà que la normativa aplicada sigui la correcta, i estigui d'acord amb el contracte i plec.
    - Els projectes d'obra compresos al RD 1627/1997 inclouran l'estudi de Seguretat i Salut al Treball.
    - Els projectes d'obra, instal·lacions o de qualsevol altra activitat compresa als annexos del Reial Decret Legislatiu 1/2008, d'11 de gener, pel qual s'aprova el text refós de la Llei d'avaluació d'impacte ambiental de projectes i disposicions de comunitats autònomes, si n'hi hagués, han d'incloure el preceptiu Estudi d'Avaluació d'Impacte Ambiental.
    - Els Estudis Geotècnics d'Edificació han de complir el que estableix el Codi Tècnic de l'Edificació (RD 314/2006, de 17 de març).
- Els estudis presentats al COLGEOCAT pel seu VISAT/SUPERVISAT hauran de reunir, a judici de la Secretaria Tècnica, un nivell de qualitat adequat, podent ser rebutjats en cas que no compleixin les normes de bones pràctiques, que continguin dades o documents (fotografies, plànols, parts d'assajos, etc.) d'autoria, procedència o traçabilitat dubtosa o que suscitin dubtes durant l'avaluació documental.
  Aquest aspectes són aplicables especialment als sondejos i altres tècniques de investigació i mostreig, de les que SEMPRE s'exigirà aportar documentació fotogràfica del seu emplaçament i de l'execució dels treballs realitzats in situ.

C/ Casp 130 Edif.COACB Planta 3ª Despatx 10 · 08013 Barcelona
93 425 06 95 info@colgeocat.org www.colgeocat.org

3.3. SEGELL DE VISAT/SUPERVISAT

Els segells de VISAT/SUPERVISAT hauran contenir la següent informació:

- Indicació clara de si és un visat o un supervisat.
- Indicació clara que és un treball amb assegurança de responsabilitat civil.
- Logotip oficial del Col·legi de Geòlegs i Geòlogues de Catalunya a lloc ben visible.
- Indicació del tipus de projecte de que es tracta.
- Persona col·legiada responsable del projecte, amb el seu número d'identificació professional.
- Data.
- Número de VISAT/SUPERVISAT.
- Número de Revisió si es tractés d'un annex o un modificat d'un treball VISAT/SUPERVISAT realitzat amb antelació.
- Codi QR que permet accedir a la verificació del segell.

El segell de VISAT/SUPERVISAT anirà a totes les pàgines del document aportat per revisar, podent col·locar-se el mateix a quatre posicions: marge superior, marge inferior, lateral dret o bé lateral esquerre. Cada persona col·legiada que sol·liciti un VISAT/SUPERVISAT podrà triar la posició en la qual col·locar el segell.

COLGEOCAT disposarà d'un registre digital mitjançant aplicació degudament validada que conservi els registres de VISATS/SUPERVISATS (tots ells amb Assegurança de Responsabilitat Civil Professional) un mínim de 10 anys. Aquesta documentació comptarà amb les degudes garanties sobre protecció de dades.

Així mateix, s'arxivarà, en el mateix suport, el contracte de prestació de serveis professionals, el pressupost d'execució material o d'adjudicació de l'estudi o projecte i la factura percebuda pel COLGEOCAT en concepte del servei de VISAT/SUPERVISAT.

C/ Casp 130 Edif.COACB Planta 3ª Despatx 10 · 08013 Barcelona
93 425 06 95 info@colgeocat.org www.colgeocat.org

4. ASSEGURANÇA DE RESPONSABILITAT CIVIL

D'acord amb el contracte subscrit pel COLGEOCAT i l'entitat asseguradora que presti els serveis, la pòlissa tindrà les característiques que s'indiquen a continuació.

4.1. CARACTERÍSTIQUES DE LA PÒLISSA

El COLGEOCAT és prenedor d'una pòlissa de responsabilitat civil professional podent canviar la companyia asseguradora que, en tot cas, haurà de garantir que la totalitat de les persones col·legiades tinguin dret a gaudir-ne quan els estudis o projectes siguin presentats per al seu VISAT/SUPERVISAT i obtinguin tal certificació per part del COLGEOCAT.

Les característiques mínimes de la pòlissa del COLGEOCAT seran les següents, si bé les mateixes podran ser modificades pel Consell de Govern, sempre que aquests límits estiguin garantits:

- **Cobertures:** Emparament de les reclamacions per danys personals, materials i els seus perjudicis conseqüencials que siguin conseqüència directa de tals danys, així com els perjudicis patrimonials primaris.
    - Suma mínima assegurada: 450.000 € per sinistre i anualitat d'assegurança per a cada assegurat.
    - Límit màxim d'indemnització anual pòlissa: 10.000.000 €.
    - Franquícia: sense franquícia.
    - Inhabilitació professional: 1.800 € per 12 mesos.
    - Despeses de defensa i fiances: Inclosos en la Clàusula d'Alliberament de Despeses (50%).
    - Contaminació Accidental: inclosa.
    - Coordinació de Seguretat i Salut: inclosa.
- **Delimitació Temporal:** retroactivitat il·limitada.
- **Delimitació Geogràfica:** Mundial, excepte USA, Mèxic i Canadà.

4.2. COBERTURA POSTERIOR

En cas que una pòlissa no fos renovada amb la mateixa companyia, o fora cancel·lada per alguna raó (excepte en cas que fos per falta de pagament de prima), i la pòlissa subsegüent no donés cobertura retroactiva per fets ocorreguts amb antelació, la cobertura s'estendrà a les reclamacions que es formulin durant un període de 12 mesos a comptar des de la data de no renovació o cancel·lació, i les causes originàries del dany hauran d'estar associades a errors, omissions o actes negligents comesos durant el període de vigència de l'assegurança.

Segons un acord del Consell de Govern, el COLGEOCAT renovarà la pòlissa de responsabilitat Civil Professional, amb una o altra companyia asseguradora amb Retroactivitat il·limitada per a cobrir, al menys, l'assegurança Decennal de els informes VISATS/SUPERVISATS. És a dir, assegurant una **Garantia bàsica** amb un límit de 450.000 € per sinistre i agregat anual per assegurat.

C/ Casp 130 Edif.COACB Planta 3ª Despatx 10 · 08013 Barcelona
93 425 06 95 info@colgeocat.org www.colgeocat.org

4.3. COMUNICACIÓ D'UN SINISTRE

Caldrà comunicar amb la màxima brevetat possible les reclamacions per Responsabilitat Civil, ja siguin judicials o extrajudicials, dirigides a una persona col·legiada assegurada a la pòlissa col·lectiva, objecte de cobertura per la Pòlissa de Responsabilitat Civil Professional, al Departament Tècnic del COLGEOCAT. En els casos de reclamació judicial és vital, per a una adequada defensa de la persona assegurada, la major rapidesa i diligència d'aquesta comunicació, degut a la peremptorietat dels terminis de contestació a la mateixa.

La comunicació haurà de realitzar-se aportant la següent documentació:

- Butlletí de Declaració de Sinistres degudament emplenat.
- Còpia dels documents (escrit, demanda) que s'hagin rebut en relació a la reclamació, així com tota aquella documentació i antecedents de qualsevol naturalesa relatius a la reclamació rebuda.

En el cas de tenir CONEIXEMENT DE FETS per part d'una persona col·legiada assegurada que POGUESSIN DONAR LLOC a una POSSIBLE RECLAMACIÓ per responsabilitat civil professional, encara de que no s'hagi produït reclamació formal, CAL POSAR-LOS EN CONEIXEMENT del Departament Tècnic del COLGEOCAT, segons el procediment anteriorment ressenyat, encara que no es disposi de tota la documentació al respecte.

C/ Casp 130 Edif.COACB Planta 3ª Despatx 10 · 08013 Barcelona
93 425 06 95 info@colgeocat.org www.colgeocat.org

5. CRITERIS DE CÀLCUL D'HONORARIS I DE COSTES JUDICIALS

Els honoraris professionals a percebre per persones col·legiades que realitzin peritatges judicials seran els pactats en un Contracte de Prestació de Serveis Professionals, d'acord exclusivament amb el principi de mutu acord entre les parts: client i professional col·legiat.

El COLGEOCAT fixarà els criteris orientatius per al càlcul d'honoraris per a la taxació de peritatges judicials, d'acord amb allò establert en les taules següents.

- **Treballs de gabinet**

CONCEPTE	€/h	€/dia	€/h	€/dia	€/h	€/dia
Geòleg/òloga especialista	>91	>728	>86,8	>694,4	>82,6	>660,8
Geòleg/òloga amb experiència superior a 10 anys (Responsable de Projecte)	77	616	72,8	582,4	67,2	537,6
Geòleg/òloga amb experiència entre 4 i 10 anys	57,4	459,2	53,2	425,6	49	392
Geòleg/òloga amb experiència menor a 4 anys	39,2	313,6	33,6	268,8	29,4	235,2
Temps de durada projecte	< 1 setmana		1 a 4 setmanes		> 1 setmana	

- **Treballs de camp**

MODALITAT	COSTOS
Per preu	Preu gabinet x 1,90
Per jornades	8 h + Dieta diària de 140€ + 0,30 €/km

C/ Casp 130 Edif.COACB Planta 3ª Despatx 10 · 08013 Barcelona
93 425 06 95 info@colgeocat.org www.colgeocat.org

6. ANNEXOS

6.1. ANNEX 1. CERTIFICAT DE DIRECCIÓ TÈCNICA

C/ Casp 130 Edif.COACB Planta 3ª Despatx 10 · 08013 Barcelona
93 425 06 95 info@colgeocat.org www.colgeocat.org

COLGEOCAT
Col·legi de geòlegs i geòlogues de Catalunya

CERTIFICAT DE DIRECCIÓ TÈCNICA I FACULTATIVA

El sotasignat, geòleg/a, **CERTIFICA** que a petició de la propietat, les obres que s'esmenten a continuació s'efectuaran sota la seva **DIRECCIÓ TÈCNICA I FACULTATIVA**.

DADES DEL GEÒLEG/A:

1. **Nom i cognoms:** Feu clic aquí o premeu per escriure text.
2. **Número de col·legiat/da:** Feu clic aquí o premeu per escriure text.

DADES REFERENTS A L'OBRA:

1. **Obra:** Feu clic aquí o premeu per escriure text.

2. **Propietari/a:** Feu clic aquí o premeu per escriure text.
3. **Ubicació:** Feu clic aquí o premeu per escriure text.

4. **Projectista:** Feu clic aquí o premeu per escriure text.
5. **Codi Visat/Supervisat del projecte:** Feu clic aquí o premeu per escriure text.
6. **Pressupost d'Execució Material:** Feu clic aquí o premeu per escriure text.

Lloc i data: Feu clic aquí o premeu per a escriure text a Feu clic aquí o premeu per a escriure text

Signatura Director/a d'Obra

Signatura Col·legi de Geòlegs i Geòlogues de Catalunya

Aquest certificat no té validesa sense el segell del Col·legi de Geòlegs i Geòlogues de Catalunya

C/ Casp 130 Edif.COACB Planta 3ª Despatx 10 · 08013 Barcelona
93 425 06 95 info@colgeocat.org www.colgeocat.org

6.2. ANNEX 2. CERTIFICAT DE DIRECCIÓ DE FINAL D'OBRA

C/ Casp 130 Edif.COACB Planta 3ª Despatx 10 · 08013 Barcelona
93 425 06 95 info@colgeocat.org www.colgeocat.org

COLGEOCAT
Col·legi de geòlegs i geòlogues de Catalunya

CERTIFICAT DE DIRECCIÓ DE FINAL D'OBRA

El sotasignat, geòleg/a, **CERTIFICA** que les obres **LES OBRES** que s'esmenten a continuació **HAN SIGUT REALITZADES SOTA LA SEVA DIRECCIÓ** segons allò previst en el projecte presentat i aprovat així com segons la documentació tècnica que acompanya aquest certificat i les normatives i ordenances vigents.

DADES DEL GEÒLEG/A:

1. **Nom i cognoms:** Feu clic aquí o premeu per escriure text.
2. **Número de col·legiat/da:** Feu clic aquí o premeu per escriure text.

DADES REFERENTS A L'OBRA:

1. **Obra:** Feu clic aquí o premeu per escriure text.

2. **Propietari/a:** Feu clic aquí o premeu per escriure text.
3. **Ubicació:** Feu clic aquí o premeu per escriure text.

4. **Projectista:** Feu clic aquí o premeu per escriure text.
5. **Constructor:** Feu clic aquí o premeu per escriure text.
6. **Pressupost d'Execució Material:** Feu clic aquí o premeu per escriure text.

Lloc i data: Feu clic aquí o premeu per a escriure text a Feu clic aquí o premeu per a escriure text

Signatura Director/a d'Obra

Signatura Col·legi de Geòlegs i Geòlogues de Catalunya

Aquest certificat no té validesa sense el segell del Col·legi de Geòlegs i Geòlogues de Catalunya

C/ Casp 130 Edif.COACB Planta 3ª Despatx 10 · 08013 Barcelona
93 425 06 95 info@colgeocat.org www.colgeocat.org

6.3. ANNEX 3. CERTIFICAT COORD. DE SEGURETAT I SALUT

C/ Casp 130 Edif.COACB Planta 3ª Despatx 10 · 08013 Barcelona
93 425 06 95 info@colgeocat.org www.colgeocat.org

COLGEOCAT
Col·legi de geòlegs i geòlogues de Catalunya

CERTIFICAT DE COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT

El sotasignat, geòleg/a, **CERTIFICA** que exercirà la tasca de **COORDINADOR/A DE SEGURETAT I SALUT LABORAL** en les obres les obres que s'esmenten a continuació.

DADES DEL GEÒLEG/A:

1. **Nom i cognoms:** Feu clic aquí o premeu per escriure text.
2. **Número de col·legiat/da:** Feu clic aquí o premeu per escriure text.

DADES REFERENTS A L'OBRA:

1. **Obra:** Feu clic aquí o premeu per escriure text.

2. **Propietari/a:** Feu clic aquí o premeu per escriure text.
3. **Ubicació:** Feu clic aquí o premeu per escriure text.

4. **Projectista:** Feu clic aquí o premeu per escriure text.
5. **Codi Visat/Supervisat projecte:** Feu clic aquí o premeu per escriure text.
5. **Autor de l'E.S. i S.:** Feu clic aquí o premeu per escriure text.
5. **Codi Visat/Supervisat E.S. i S.:** Feu clic aquí o premeu per escriure text.

Lloc i data: Feu clic aquí o premeu per a escriure text a Feu clic aquí o premeu per a escriure text

Signatura Coordinador/a de Seguretat i Salut

Signatura Col·legi de Geòlegs i Geòlogues de Catalunya

Aquest certificat no té validesa sense el segell del Col·legi de Geòlegs i Geòlogues de Catalunya

C/ Casp 130 Edif.COACB Planta 3ª Despatx 10 · 08013 Barcelona
93 425 06 95 info@colgeocat.org www.colgeocat.org

6.4. ANNEX 4. A.P.I.G.

C/ Casp 130 Edif.COACB Planta 3ª Despatx 10 · 08013 Barcelona
93 425 06 95 info@colgeocat.org www.colgeocat.org

COLGEOCAT
Col·legi de geòlegs i geòlogues de Catalunya

AVÍS DE PROJECTE D'INVESTIGACIÓ GEOLÒGICA (A.P.I.G.)

DADES DEL GEÒLEG/A:

1. **Nom i cognoms:** Feu clic aquí o premeu per escriure text.
2. **Número de col·legiat/da:** Feu clic aquí o premeu per escriure text.

DADES REFERENTS A L'OBRA:

1. **Projecte:** Feu clic aquí o premeu per escriure text.

2. **Ubicació:** Feu clic aquí o premeu per escriure text.

4. **Treballs previstos:** Feu clic aquí o premeu per escriure text.

5. **Previsió objectiva de serveis afectats:** Feu clic aquí o premeu per escriure text.

Lloc i data: Feu clic aquí o premeu per a escriure text a Feu clic aquí o premeu per a escriure text

Signatura Director/a de l'APIG

Signatura Col·legi de Geòlegs i Geòlogues de Catalunya

Aquest certificat no té validesa sense el segell del Col·legi de Geòlegs i Geòlogues de Catalunya
Cal adjuntar també el plànol EWISE o similar amb els serveis de la parcel·la o certificat del propietari d'absència de serveis enterrats.

C/ Casp 130 Edif.COACB Planta 3ª Despatx 10 · 08013 Barcelona
93 425 06 95 info@colgeocat.org www.colgeocat.org

6.5. ANNEX 5. CRITERIS DE REVISIÓ DEL C.T.E.

C/ Casp 130 Edif.COACB Planta 3ª Despatx 10 · 08013 Barcelona
93 425 06 95 info@colgeocat.org www.colgeocat.org

A- Dades de l'edificació i perifèria.

- Dimensions (costat i ample de l'edifici o superfície d'ocupació) i ubicació de l'edificació en el solar. OBLIGATORI.
- Concreció del número de plantes i soterranis. OBLIGATORI.
- Referència de béns confrontants (edificis, vials, etc.) i si existeixen soterranis: OBLIGATORI.
- Edificis confrontants i cotes de fonamentació. RECOMANABLE.

B- Definició del tipus de construcció "C"

- Es comptabilitzen els semisoterranis com una planta.
- Es comptabilitzen els sotacoberta com una planta.
- La diferència entre C-0 i C-1, és la superfície construïda (> o < 300 m^2), que és la suma de totes les plantes.

C- Definició del Grup de terreny "T".

En funció del tipus de terreny i fonamentació es defineixen els següents grups de terreny:

- T-1: Fonamentació per sabates i aquells als que la fonamentació semi profunda per pous no superi els 2.5 metres o quan la fonamentació en el nivell superior sigui admissible per a una fonamentació aïllada i es busqui una major capacitat portant a un nivell inferior.
- T-2: Fonamentació mitjançant llosa i/o fonamentacions semi profundes i profundes (pous, pilons, micropilots, pantalles, …), sempre que sigui per condicions del terreny (càrrega admissible) i no un condicionant del projectista.
- T-3: Casos que indica el CTE, essent el número de sondejos el mínim referenciat pel tipus d'edificació "C". (C1 - 1 sondeig, C2 - 2 sondejos, etc..). És obligatori que el col·legiat defineixi la causa de T3, i que aquesta quedi incorporada a l'informe.

D - La programació de les prospeccions del terreny

- Haurà de complir el CTE (mínim 3 punts)
- El % de SUBSTITUCIÓ, no s'aplica mai sobre el número mínim de sondejos establert a la taula 3.4.
- El número mínim de sondejos establert a el CTE és OBLIGATORI.
- En les ocasions a que existeixin dificultats de compliment amb el CTE, per reduïdes dimensions(*) de la parcel·la, rehabilitacions d'edificacions, difícil accés, enderrocs, etc. la JUSTIFICACIÓ estarà present a la memòria i caldrà que estigui basada en dades demostrables (adjuntar documentació fotogràfica).
  En aquests casos el número de punts es considera que hauran de ser 2, essent el mínim de sondejos que indica el CTE obligatori i insubstituïble, a excepció dels tipus C2/T2 o C3-C4/T1/T2, en els quals el nombre mínim de sondejos és 3, si bé podran ser de 2 sondejos quan això es justifiqui.

  (*) reduïdes dimensions: 50m^2 o 7 m x 7 m, reducció de punts (min. 2) però no de número mínim de sondejos.

C/ Casp 130 Edif.COACB Planta 3ª Despatx 10 · 08013 Barcelona
93 425 06 95 info@colgeocat.org www.colgeocat.org

- En els casos de SUBSTITUCIONS dels tipus de prospeccions degut al terreny d'estudi, per exemple: Materials amb graves (al·luvions, nivells de conglomerats, etc.) en els que els Penetròmetres donin refús sistemàtic, els sondejos podran ser a rotopercussió. Si s'utilitza la Geofísica serà necessari un patró de referència i en el cas de les cales que aporten bona informació, és OBLIGATÒRIA la justificació de la substitució realitzada a la Memòria.
- En el cas de fer sondejos a rotopercussió, s'haurà d'obtenir, si es pot, una mostra en testimoni continu o fer un seguiment del ripi.
- Hi ha diverses alternatives per al reconeixement del terreny en el cas d'un conjunt d'edificis d'una mateixa promoció:
    - Programació per a cada edificació individualment. Si l'edifici té menys de 300 m^2 construïts; es podria dissenyar una campanya per un C-0 per edifici.
    - Programació global per al conjunt d'edificis d'acord amb la superfície total de la urbanització (es recomanen dos punts de reconeixement per edifici projectat a construir).
- En tots els casos, sempre caldrà obtenir informació per sota de la cota de fonamentació, com a mínim la dels materials afectats pel bulb de pressions o a on l'augment net de la tensió al terreny sota el pres de l'edifici sigui igual o inferior al 10% de la tensió efectiva vertical existent al terreny en aquesta cota abans de la construcció de l'edifici. En el cas de trobar una unitat geotècnica resistent, aquesta haurà d´estar inspeccionada, com mínim, en una profunditat de 2.0 m +0.3 m per planta prevista.
- En el cas de massissos rocosos, es podran substituir reconeixements per estacions geomecàniques, afloraments de talussos i sèries estratigràfiques, en les que quedi perfectament definit el massís rocós i, com a mínim, a una profunditat de 2 m + 0,3 m per planta sota la cota de fonamentació. En aquests casos els sondejos poden ser substituïts per les inspeccions esmentades. Aquestes hauran de quedar igualment incorporades en els plànols de situació igual que caldrà presentar una fitxa/acta/registre i reportatge fotogràfic en els annexos.

E- Anàlisi i assajos

- Els assajos i anàlisi s'hauran de realitzar per a cada unitat geotècnica diferenciada. RECOMANABLE
- L'anàlisi de l'agressivitat s'ha de fer, encara que no es detecti la presència de guixos, i en tots els nivells que tinguin contacte amb estructures, com és el cas de soterranis, en tots aquells nivells que estiguin en contacte amb els murs de soterranis. OBLIGATORI. (apt. 3 del punt 3.3. del DB-SE C capítol 3). Excepte en aquells casos de roques amb composició mineralògica, o productes d'alteració, sigui incompatible amb la presència de sulfats solubles en aigua.
- L'assaig d'agressivitat de l'aigua s'haurà de realitzar quan l'aigua estigui en contacte amb l'estructura o a una distància inferior a 1 m. OBLIGATORI.
- L'expansivitat dels materials argilosos que tinguin límits d'Atterberg elevats (LL>35) s'hauran d'analitzar realitzant assaigs d'expansivitat (Lambe o inflament lliure a edòmetre).
- Si aplica el DECRET 149/2017, cal que l'entitat que realitza els anàlisis i assajos disposi d'un sistema de gestió de la qualitat o declaració responsable adequat.

C/ Casp 130 Edif.COACB Planta 3ª Despatx 10 · 08013 Barcelona
93 425 06 95 info@colgeocat.org www.colgeocat.org

F- Paràmetres geotècnics

En edificis sense soterrani és RECOMANABLE aportar els paràmetres geotècnics del terreny excavat, essent OBLIGATORIS per a edificis amb soterrani.

G- Hidrogeologia

En el cas de que es detecti la presència d'aigua s'haurà de prestar atenció a les següents qüestions:

- Seguretat de que es tracta realment d'un nivell freàtic i concretar la seva posició i de la possible zona freàtica. OBLIGATORI.
- Representació gràfica del nivell freàtic i de la zona freàtica (degudament acotats) en els perfils geotècnics. OBLIGATORI.
- Fer constar a la Memòria si existeix el risc d'inundació en les excavacions, o risc d'assentaments i danys a les edificacions perifèriques per bombeig. Concretar les mesures constructives més oportunes. OBLIGATORI.
- En el cas de soterranis per sota del nivell freàtic cal indicar les subpressions de càlcul.
- En el cas de que el nivell freàtic estigui per sobre la cota de fonamentació, és OBLIGATORI indicar la permeabilitat del terreny. Si no es detecta el nivell freàtic caldrà indicar-ho. OBLIGATORI.

H- Sísmica (Norma General Sismorresistent NSCE-02)

- En municipis amb a_b <0,08 g, la NSCE no és d'aplicació, però OBLIGATORI indicar-ho.
- En municipis amb a_b ≥0,08 g, la NSCE-02 és aplicable, per la qual cosa caldrà donar els paràmetres del terreny: C, T.
- El punt 4 de la pàgina del SE-C 111 on s'indica que, per als edificis C2 i C3 és obligatori l'assaig de resistència sísmica (assaigs "down-hole" o "cross-hole"), hauria de dir que és per els edificis C3 i C4 en zones sísmiques.

J- Ripabilitat

- És OBLIGATORI indicar la ripabilitat o excavabilitat del terreny, fins i tot quan es tracti de sòls, i també en cas que no s'executin soterranis.
- Caldrà indicar, en el cas d'edificacions amb soterranis, els talussos provisionals, altura crítica i/o recomanació del procediment d'excavació del soterrani. OBLIGATORI.

C/ Casp 130 Edif.COACB Planta 3ª Despatx 10 · 08013 Barcelona
93 425 06 95 info@colgeocat.org www.colgeocat.org

K- Annexes

- Mapa geològic, preferible un esquema geològic-geotècnic de l'àrea perifèrica al solar edificable. RECOMANABLE.
- Plànol de prospeccions, sempre en escala gràfica o numèrica o acotada si no n'hi ha referida a coordenades UTM, en què consti la situació dels perfils geotècnics i l'empremta de l'edificació projectada. OBLIGATORI
- Perfils geotècnics: OBLIGATORI.
    - Núm. de perfils: 2 o 3, o bé en funció de les dades disponibles.
    - Fixar l'orientació dels perfils.
    - Acotacions de profunditats (escala vertical).
    - Representació dels nivells geotècnics amb els seus límits reals (no geomètrics).
    - Representació gràfica del nivell freàtic.
    - Delimitació de la zona freàtica.
    - Representació gràfica de la cota de fonamentació proposada.
    - Seria RECOMANABLE per a casos complexos, esquematitzar el terreny en el seu conjunt en forma de Bloc diagrama (aproximat).
- Actes de camp de sondejos, penetracions, cales, estacions geomecàniques, etc. incloent data de realització.
- Cal aportar documentació fotogràfica de tots els assajos de camp realitzats. Per a cada sondeig cal incloure les caixes degudament referenciades o fotografies del ripi, quan així correspongui. Calen imatges de les diferents cales, assaigs de penetració (DPSH, Esborra, DPM), geofísica, etc. que s'hagin realitzat. OBLIGATORI.
- Les actes de laboratori han d'anar signades, incloent la data de realització dels assaigs i totes aquelles referències identificatives de l'assaig, així com la traçabilitat inequívoca de la mostra assajada. OBLIGATORI.

Casos especials

S'aclareix que, per a murs, piscines, EDAR, sitges de cereals i obres civils relatives a vials no és aplicable el CTE, excepte per als edificis d'oficines que presentin aquestes instal·lacions.

En les rehabilitacions i a naus industrials sí resulta d'aplicació el CTE.

Estudis Previs d'Edificació

En els informes o estudis previs d'edificació hauran de detallar-se els treballs o la informació que queda pendent per aportar per complir amb tot el CTE.

C/ Casp 130 Edif.COACB Planta 3ª Despatx 10 · 08013 Barcelona
93 425 06 95 info@colgeocat.org www.colgeocat.org

Nº col·legiat		Data	
Empresa		Referencia	

CERTIFICAT D'AUTOCONTROL CTE

					VALOR
Índex					
Antecedents / Introducció					
Objecte					
		Dimensions i superfície d'ocupació de l'edifici			
		Tipus de construcció (C0,C1,C2,C3,C4)			
		Grup de terreny (T1,T2,T3)			
Proposta d'investigació tècnica de reconeixement. TREBALLS DE CAMP (Programa informàtic)					
				Nº	Fondària
	Es realitza en funció de tipus de construcció i del grup de terreny	**SONDEIGS**			
		PENETRÒMETRES			
		CALICATES			
		GEOFÍSICA			
		SERIES ESTRATIGRÀFIQUES			
		ESTACIONS GEOMECÀNIQUES			
		TALUSSOS			
		ALTRES			
	Presa de mostres i assaigs de laboratori				
		Descripció			
		Nº d'assaigs per paràmetre /unitat geotècnica			
	ENTORN GEOLÒGIC: Descripció geològica, geomorfològica, hidrogeològica, etc.				
Geotècnia					
	Definició nivells/unitat geotècniques	**Litologia**			
		Espessor y extensió			
	Paràmetres geotècnics	De totes les unitat excepte del nivell superior si es tracta de reblerts i te menys de 3 m d'espessor	**Identificació (límits i granulometries)**		
			Densitat (δ, γ)		
			Fregament intern (φ,Φ)		
			Cohesió (c)		
		Sols x argiles	**Expansivitat**		
		Especialment x llims	**Col·lapse**		
	Caracterització massis rocós		RMR	SMR	
	Nivell freàtic		Cota:	Variacions:	

			VALOR
Conclusions: s'inclourà la següent informació			
	Cota / nivell de fonamentació		
Qa	**Pressió vertical admissible**		
	Pilots	**Resistència per punta**	
		Resistència por "fuste"	
S	**Assentaments tolerables i assentaments diferencials esperables i admissibles per a les estructures**		
K_a, K_p K_0	**Paràmetres geotècnics del terreny pel dimensionat de les estructures** (empentes, K_a, K_p o K_0, actives, passives o en repòs)		
	Llei de tensions en el terreny-desplaçament depèn de si es tenen dades de l'estructura		
Sempre en lloses	**Mòduls de balast** (K_{30}, K_s)		
	Resistència del terreny davant accions horitzontals (Rhk)		
	Ripabilitat // Excavabilitat	**Excavació**	
		Terraplenat	
		Talussos estables en ambdós casos	
	Agressivitat del terreny i de l'aigua	**Terreny**	
		Aigua	
	Sísmica : caracterització del terreny coeficients (C si a_b>0.08)		
	Quantificació de dades relatives al terreny i a l'aigua necessaris per al dimensionat d'un edifici en aplicació del DB HS 1 Protecció davant la humitat		
	Quantificació dels problemes que poden afectar a l'excavació		
	Assumptes, valors i aspectes característics a confirmar un cop iniciada l'obra		
Annexes			
	Plànols de situació dels treballs realitzats		
	2 Perfils longitudinals y 1 transversal (^{2}) excepte per C0-C1 sols 2 perfils		
	Registre de Camp	**SONDEIGS**	
		PENETRÒMETRES	
		CALICATES	
		GEOFÍSICA	
		SERIES ESTRATIGRÀFIQUES	
		ESTACIONS GEOMECÀNIQUES	
		TALUSSOS	
		ALTRES	
	Treballs de laboratori		
	Documentació fotogràfica		

COLGEOCAT
Col·legi de geòlegs i geòlogues de Catalunya

Normativa de visats i de supervisats.
Col·legi de Geòlegs i Geòlogues de Catalunya.

C/ Casp 130 Edif.COACB Planta 3ª Despatx 10 · 08013 Barcelona
93 425 06 95 info@colgeocat.org www.colgeocat.org

6.6. ANNEX 6. SOL·LICITUD DE VISAT

C/ Casp 130 Edif.COACB Planta 3ª Despatx 10 · 08013 Barcelona
93 425 06 95 info@colgeocat.org www.colgeocat.org

COLGEOCAT
Col·legi de geòlegs i geòlogues de Catalunya

SOL·LICITUD DE VISAT

Nom i cognoms: Feu clic aquí o premeu per escriure text.

Sol·licita el VISAT COL·LEGIAL de l'estudi/projecte: Feu clic aquí o premeu per escriure text.

Lloc i data: Feu clic aquí o premeu per a escriure text a Feu clic aquí o premeu per a escriure text

Signatura Peticionari/Client

De conformitat amb el que preveu l'article 13 de la modificació de la llei 2/1974, de 13 de febrer, sobre Col·legis Professionals, s'estableix que:

- Tot estudi o projecte visat en Col·legi de Geòlegs i Geòlogues de Catalunya porta associat una Assegurança de Responsabilitat Civil Professional (ARCP) amb una suma assegurada mínima en cas de sinistre de 450.000 €.
- L'objecte del visat és comprovar:
  - La identitat i habilitació professional de l'autor del treball, utilitzant els registres de col·legiats existents.
  - La correcció i integritat formal de la documentació del treball professional d'acord amb la normativa aplicable a la feina de què es tracti.
  - El compliment de la normativa vigent, com ara el Codi Tècnic de l'Edificació, el Reglament de domini públic Hidràulic, la Llei d'Avaluació de Impacte Ambiental de Projectes, el Reglament General del Règim de la Mineria, que li sigui aplicable.
- En cap cas comprendrà els honoraris ni les altres condicions contractuals, la determinació de les quals queda subjecta al lliure acord entre les parts, ni tampoc inclourà el control tècnic dels elements facultatius del treball professional.

C/ Casp 130 Edif.COACB Planta 3ª Despatx 10 · 08013 Barcelona
93 425 06 95 info@colgeocat.org www.colgeocat.org

6.7. ANNEX 7. SEGELL DE QUALITAT

C/ Casp 130 Edif.COACB Planta 3ª Despatx 10 · 08013 Barcelona
93 425 06 95 info@colgeocat.org www.colgeocat.org

SEGELL DE QUALITAT GEOTÉCNICA NÚMERO			
EMPRESA			
COMPROBACIÓ		**SI**	**NO**
Disposa d'Antecedents / Introducció?	Dimensions de l'edifici		
	Ubicació de l'edifici en el solar		
	Concreció del número de plantes i soterranis		
	Referencia a béns annexes (si hi ha soterranis)		
	Tipus de Construcció (C0 a C4)		
	Grup de Terreny (T1, T2, T3)		
	Si és el cas, causa de T3		
Campanya de Reconeixements	>=3 punts (excepte menors a 49 m^2)		
	Compleix n% mínim sondeigs (taula 3.4)?		
	% substitució adequat (taula 3.4)?		
	Compleix distancies màximes entre els punts de reconeixement?		
	Hi ha coherència entre el tipus d'edifici C, el tipus de terreny T i la campanya realitzada?		
Metodologia	Descripció inequívoca mètode prospecció? (segons annex C)		
	És empresa amb Declaració Responsable en sondeigs?		
Sondeig a rotació amb bateria de mostra contínua	Ø Perforació >= 86 mm (excepte roca)		
Sondeig helicoide massissa	No vàlid en sòls granulars o cohesius tous sota freàtic		
	No vàlid en graves, sòls cimentats o roca		
	Són sòls cohesius de consistència inferior a dura?		
	La distància entre el sostre de mostres (SPT, Inalterades) és menor a 1,5 m?		
Sondeigs a percussió	Especifica longitud de maniobra <1,5 m?		
	Diàmetre adequat al tipus de terreny?		
Sondeig a rotopercussió	Obté mostres (SPT, Inalterades, testimoni) cada 1,5 m?		
Profunditat Reconeixements	Compleixen els sondeigs mínims la profunditat orientativa		
	S'arriba al nivell de l'Δ10% bulb de pressions		
	En roca o unitat resistent es compleix 2+0,3*nº plantes		
	En roca, hi ha afloraments per sota de 2+0,3*nº plantes		
	En roca, si l'edifici és C2, C3, C4, hi ha nº de sondeig mínim?		
	Si hi ha Estacions Geomecàniques, aquestes són completes?		
Context Geològic	Presenta descripció del context geològic?		
	Defineix litologies i contactes amb precisió?		
	Contempla riscos geològics: vessants inestables, karst, dissolucions, inundacions, subsidències, col·lapse, etc.		
	Exposa potències amb claredat?		

C/ Casp 130 Edif.COACB Planta 3ª Despatx 10 · 08013 Barcelona
93 425 06 95 info@colgeocat.org www.colgeocat.org

SEGELL DE QUALITAT GEOTÉCNICA NÚMERO			
EMPRESA			
COMPROBACIÓ		**SI**	**NO**
Característiques Geotècniques	Existeixen assaigs de laboratori d'identificació, estat i resistència en cada unitat geotècnica important?		
	Existeix assaig d'agressivitat de sòls en contacte amb murs i fonamentacions?		
	Analitza matèria orgànica/Baumann-Gully en sòls en contacte amb murs i fonamentacions?		
	Analitza expansivitat si LL>40 en capa activa, en zona d'influència de murs i fonamentacions?		
	Paràmetres geotècnics del terreny, c, q, i, E, en nivells excavats i/o afectats per fonamentacions i pantalles?		
Hidrogeologia	Especifica si hi ha nivell freàtic?		
	S'ha instal·lat al menys 1 piezòmetre, segellat en superfície?		
	Existeixen lectures posteriors del nivell freàtic?		
	Defineix possibles oscil·lacions del nivell freàtic?		
	Indica subpressions si hi ha soterranis sota el nivell freàtic?		
	Indica permeabilitat de capes per sobre la fonamentació? Per a l'aplicació del DB HS 1 Protecció en front a la humitat		
	Si hi ha soterranis sota freàtic, proposa mesures constructives o planteja estudi hidrogeològic?		
Conclusions Fonamentacions	Defineix cota de fonamentació?		
	En sabates, pous, lloses, indica tensió admissible?		
	Determina assentaments?		
	Especifica assentaments diferencials/distorsió angular?		
	Existeix justificació de càlcul?		
	Ofereix mòdul de balast para lloses?		
En Pilots / Micropilots	Fricció lateral unitària		
	Resistència per punta		
Excavacions	Indica dificultats o no, en l'excavació?		
	Defineix talussos temporals estables?		
	Proposa sistema de contenció?		
Sismicitat (NSCE-02)	Determina acceleració bàsica, a_b?. Si a_b>0.08 Coeficient de contribució K, y Coeficient de terreny C?		
Visita de Confirmació	Ofereix visita de confirmació del terreny a l'inici de l'obra?		
Autor de l'informe	Es tècnic competent: geòleg, eng. geòleg,.... Col·legiat?		
Annexes Plànols	Presenta plànol geològic de la zona? Excepte si és C0/T1 o C1/T1		
	Presenta plànol de prospeccions amb escala gràfica i nord?		

C/ Casp 130 Edif.COACB Planta 3ª Despatx 10 · 08013 Barcelona
93 425 06 95 info@colgeocat.org www.colgeocat.org

SEGELL DE QUALITAT GEOTÉCNICA NÚMERO			
EMPRESA			
COMPROBACIÓ		**SI**	**NO**
	Existeixen cotes de reconeixements, respecte una referencia fixe?		
Perfils Geotècnics	Existeixen >= 2 perfiles geotècnics en edificis C0-C1?		
	Existeixen >= 3 perfils geotècnics en edificis C2-C3-C4?		
	Existeixen escales vertical i horitzontal?		
	Indica nivell freàtic?		
	Indica cota de fonamentació?		
Actes de sondeigs, penetracions,...	Existeixen?		
	Descripció inequívoca mètode prospecció? (segons annex C)		
	Presenta correcció formal: data, cotes, contactes, litologies, etc.?		
	És completa la testificació de sondeigs?		
	Es coherent amb els assaigs de laboratori?		
	Descriu sistema de testificació: Geòleg en obra o altres?		
Assaigs in situ	Ofereixen garanties de traçabilitat?: No s'admeten resultats directes (excepte SPT), sinó que cada assaig ha d'aportar documentació específica, amb gràfics, càlculs, etc.		
Assaigs de Laboratori	És laboratori amb Declaració Responsable per a aquests assaigs?		
	Ofereixen garanties de traçabilitat?: No s'admeten resultats directes, sinó que cada assaig ha d'aportar documentació específica, amb gràfics, càlculs, etc.		
Documentació fotogràfica	Hi ha fotografies de sondes, penetròmetres, excavadores, instrumentació d'assaigs in situ, utilitzats a l'informe, a l'emplaçament essent reconeixible el solar?		
	Existeixen les fotografies, degudament etiquetades, de totes les caixes de mostres?		
OBSERVACIONS			
ACCEPTACIÓ DEL SEGELL DE QUALITAT GEOTÈCNICA			
DATA			

C/ Casp 130 Edif.COACB Planta 3ª Despatx 10 · 08013 Barcelona
93 425 06 95 info@colgeocat.org www.colgeocat.org